

Ref. Núm. 4126

Manual de funcionamiento

PRX-4A

Power for Receiver



Alimentación del receptor estabilizada

GRAUPNER/SJ GmbH D-73230 Kirchheim/Teck Germany
Keine Haftung für Druckfehler, Änderungen vorbehalten - No liability for printing errors; modifications reserved - Sous réserve d'erreurs d'impression et de modifications PN.QG-01

Notas de precaución

Felicidades por su decisión de adquirir el estabilizador de tensión para receptor Graupner/SJ. El PRX está fabricado exclusivamente para ser usado en modelos controlados por equipos de radio control: no aprobamos su uso para ningún otro tipo de aplicación. Está absolutamente prohibido usarlo en ningún vehículo destinado a transportar personas.
Si queremos que esta unidad funcione correctamente es importante entender sus características y utilizarlo correctamente.
Leer estas instrucciones de funcionamiento cuidadosamente antes de usar la unidad por primera vez.

⚠ Notas de precaución

- El hecho de que este producto tenga el certificado de garantía de la CE no nos exime de la obligación de usarlo con cuidado y atención.
- Es importante usar solamente baterías Graupner/SJ o GM-Racing que sean adecuadas para el PRX. Asegurarse que la batería o baterías tienen el número correcto de células, y que el voltaje de salida se encuentra dentro de las especificaciones.
- Las baterías deben desconectarse siempre del PRX para la carga. Recomendamos sacarlas siempre del modelo.
- No dejar nunca un modelo sin supervisión mientras la batería esté conectada. Si hay un falso contacto, se puede ocasionar un incendio en el modelo o en objetos cercanos.
- No hay que permitir nunca que el PRX u otros componentes electrónicos entren en contacto con el agua. Proteger el PRX del polvo, la suciedad, la humedad, vibraciones, calor y frío extremos, y cuerpos extraños.
- Todos los cables y conexiones deben estar bien aislados, ya que los cortocircuitos pueden destruir el PRX. Evitar siempre las inversiones de polaridad.
- El PRX no es un juguete, y no es adecuado para menores de catorce años.
- El PRX está fabricado exclusivamente para ser usado en modelos controlados por equipos de radio control: no aprobamos su uso para ningún otro tipo de aplicación. Está absolutamente prohibido usarlo en ningún vehículo destinado a transportar personas.
- Los motores, reductoras, y las hélices de barco y avión, son objetos potencialmente peligrosos. Por lo tanto dejar libre la zona del alrededor y la parte frontal del sistema de propulsión.

- Comprobar siempre los sistemas del modelo antes de volar, y realizar una prueba de distancia en el suelo (sujetar el modelo fuertemente). Repetir la prueba con el motor en marcha, acelerando de vez en cuando para comprobar su efecto en el equipo RC.
- No esta permitido llevar a cabo modificaciones de ningún tipo en el PRX.
- Exclusión de responsabilidades: Como fabricantes, Graupner/SJ no puede comprobar el proceso de instalación, funcionamiento y mantenimiento del PRX. Por esta razón estamos obligados a declinar cualquier responsabilidad por pérdida, roturas o costes producidos por el mal uso de nuestros productos, o los conectados a ellos, en cualquier operación. Usar solamente componentes y accesorios recomendados, y asegurarse de utilizar conectores y accesorios originales GRAUPNER/SJ.

Características técnicas generales

La instalación del PRX en nuestro sistema de recepción nos permite usar packs de baterías de 2 ... 8 células de LiPo / LiFe para alimentar el receptor (comprobar el máximo voltaje admitido por el receptor y los servos conectados en las instrucciones del fabricante). El resultado final es que el PRX nos permite utilizar todas las ventajas de las baterías de nueva tecnología. Al usar un voltaje estabilizado para los servos y el receptor, podemos utilizar todas sus prestaciones.

- El voltaje de salida del PRX-4A es de 5.5 V. No importa que voltaje suministren las baterías, el receptor y los servos son alimentados con un voltaje estabilizado para que puedan suministrar sus mejores prestaciones a un nivel absolutamente constante, independientemente del estado de carga de la batería o baterías.
- Incluso en algunas circunstancias se puede alargar la vida efectiva de los servos, dado que nunca funcionan con un voltaje excesivo (por ejemplo con baterías de NIMH de 5 elementos completamente cargadas).
- Se pueden usar las siguientes baterías:
  - 2 – 8 células de LiPo
  - 2 – 8 células de LiFe
  - 5 – 24 células de NiMh o NiCd
  - con conector BEC

- El PRX está basado en un regulador del tipo interruptor, de esta manera el circuito no genera perdidas innecesarias y calor con el uso de altos voltajes de entrada.
- El filtro utilizado de origen minimiza los efectos electromagnéticos en el receptor.
- El diseño sin interruptores permite una instalación y uso fáciles en nuestro modelo.
- Fuertes cables de silicona.

- Voltaje de entrada: 6 V a 29.6 V (por debajo de 6V: el funcionamiento estable es imposible)
- Máx. voltaje de entrada: 29.6 V (un voltaje de entrada por encima de 12 V puede dañar el PRX)
- Máx. consumo continuo: Aprox. 4 A
- Máx. pico de consumo: Aprox. 8 A
- Consumo parado: Aprox. 10 mA (durante 1 segundo)
- Estas prestaciones son válidas cuando se usa el PRX sin ventilación forzada
- Peso: Aprox: 14 g (sin cables)
- Dimensiones (LxWxH) Aprox: 25 x 20 x 7 mm

Usando el PRX por primera vez

En este punto damos por supuesto que se han leído y comprendido las instrucciones de funcionamiento, especialmente en lo que respecta a las notas especiales, características, rango de voltaje y tipos de batería.

Para la siguiente sección suponemos que el equipo tiene las baterías adecuadas, y que están completamente cargadas.



ATENCIÓN

Cuando seleccionemos las baterías que vayamos a utilizar, es imprescindible escoger el tipo adecuado según su capacidad y características, dependiendo del número y tipo de servos conectados a la unidad.

1. Colocar el PRX en el lugar adecuado del modelo con cinta de doble cara. El PRX produce una cierta cantidad de calor, si es posible, colocarlo en un sitio con circulación de aire.
2. Colocar el conector RX del PRX en el zócalo de la batería del receptor.
3. Conectar la batería adecuada con conector BEC en el conector BAT del PRX.
4. ¡Listo! El receptor está alimentado.
5. Si es necesario, podemos usar un interruptor entre la batería y el PRX. No obstante, recomendamos conectar la batería directamente al PRX, para evitar los posibles fallos de contacto que puede tener un interruptor.



Declaración de conformidad

Por este medio confirmamos que el producto descrito a continuación:

PRX-4A alimentador estabilizado para el receptor, Referencia núm. 4126

cumple con los requerimientos esenciales de protección, tal como se describe en la Directiva del Comité para la unificación de regulaciones legales de los estados miembros, relativas a la compatibilidad electro-magnética, 2004/108EC.

El producto ha sido evaluado respecto a las siguientes normas:
EN 61000-6-1
EN 61000-6-3



Por parte del fabricante / importador:

Graupner/SJ GMBH
Henriettenstr. 96
73230 Kirchheim/Teck

esta declaración se presenta por el Managing Director, Ralf Helbing

73230 Kirchheim/Teck, a 17.04.13 Firma

Notas de protección medioambientales



La presencia de este símbolo en el producto, en el manual de instrucciones, y en el embalaje, significa que no podemos depositarlo a él, o los componentes electrónicos que lo forman, en la basura doméstica cuando este llegue al final de su vida útil. El método correcto es llevarlo al punto de reciclaje local de equipamientos eléctricos y electrónicos.

Las marcas individuales indican que materiales pueden reciclarse y re-usarse. Podemos hacer una importante contribución al medio ambiente re-usando el producto, reciclando los materiales básicos, o reprocesando el equipamiento superfluo de otras maneras.

Si no conocemos la localización del punto de reciclado más cercano a nosotros, podemos preguntar en nuestro ayuntamiento, donde nos informarán.